

Plantilla para escenario específico de atributo de calidad

Requerimiento no funcional asociado:

Si el sistema falla debe volver a estar disponible en menos de 5 minutos en etapa de votación.

Categoría:

Disponibilidad

Fuente del estímulo:

Internal to the system: componente que procesa las transacciones de voto.

Estímulo:

Crash: el componente que procesa las transacciones de voto no responde.

Ambiente o contexto:

Operación normal: en periodo de votación.

Artefacto:

CUS Votar.

Respuesta:

El sistema debe detectar que no se puede procesar una transacción de voto. En cuyo caso se notifica al usuario. Recuperación del componente de votación.

Medición de la respuesta:

Usar bitácora para poder detectar cuando una transacción de voto no se dio correctamente.

Verificar que el usuario ha sido notificado.

El tiempo medio para se de la recuperación debe ser de 5 minutos o menor.

Tácticas para cumplir atributo de calidad:

1. Detectar la falla por medio de excepciones. Se levanta una excepción cuando una transacción de voto no se puede procesar.
2. Introducir redundancia pasiva y sincronización de estado. El componente que procesa la transacción de voto debe tener al menos una copia activa y mantenerla sincronizada. Si el componente primario falla se hace un cambio (switch) a la copia.